

# **Technická univerzita v Liberci**

Fakulta strojní

Katedra obrábění a montáže

Magisterský studijní program: strojírenská technologie

Zaměření: obrábění a montáž

## **NÁVRH VÝROBY STOJANU VODOROVNÉHO FRÉZOVACÍHO A VYVRTÁVACÍHO STROJE WHN 13 CNC VE FIRMĚ TOS VARNSDORF, A.S.**

**PROPOSAL OF MANUFACTURE COLUMN HORIZONTAL MILLING AND  
BORING MACHINE WHN 13 CNC IN COMPANY TOS VARNSDORF, A.S.**

**KOM - 1211**

***Bc. Petr Macner***

Vedoucí práce:	Doc. Ing. Karel Dušák, CSc.	- TU Liberec - OM
Konzultant:	Ing. Evžen Rosenbaum	- TOS Varnsdorf a.s.

Počet stran:	82
Počet tabulek:	15 + 2 (v příloze)
Počet obrázků:	26 + 30 (v příloze)
Počet příloh :	8
Počet modelů:	0
Jiné přílohy:	0

7.05. 2013

**NÁVRH VÝROBY STOJANU VODOROVNÉHO FRÉZOVACÍHO A  
VYVRTÁVACÍHO STROJE WHN 13 CNC VE FIRMĚ  
TOS VARNSDORF, A.S.**

**ANOTACE:**

Tato práce pojednává o návrhu nové technologie pro ustavení stojanu vodorovného frézovacího a vyvrtávacího stroje WHN 13 CNC z produkce firmy TOS Varnsdorf, a.s. Zahrnuje návrh výrobní a konstrukční dokumentace, výběr nejvhodnějšího produktu a přípravků. V závěru práce je srovnání časové a ekonomické úspory původní a navržené varianty.

Klíčová slova: STOJAN, SANĚ, VÝROBA, MONTÁŽ

**PROPOSAL OF MANUFACTURE COLUMN HORIZONTAL MILLING AND  
BORING MACHINE WHN 13 CNC IN COMPANY TOS VARNSDORF, A.S.**

**ANNOTATION:**

This work is engaged about proposal of new technology for column establishment horizontal milling and boring machine WHN 13 CNC in company TOS Varnsdorf, a.s. Includes production and construction documentation, selection of the most suitable product and preparations. In the end is comparing time and economic saving the original and proposed variants.

Keywords: COLUMN, SLIDE, MANUFACTURE, ASSEMBLY

Zpracovatel: TU v Liberci, KOM

Dokončeno: 2013

Archivní označ. zprávy:

Počet stran:	82
Počet tabulek:	15 + 2 (v příloze)
Počet obrázků:	26 + 30 (v příloze)
Počet příloh:	8
Počet modelů:	0
Jiné přílohy:	0

## **MÍSTOPŘÍSEŽNÉ PROHLÁŠENÍ**

Byl jsem seznámen s tím, že na mou diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé diplomové práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li diplomovou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Diplomovou práci jsem vypracoval samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím diplomové práce a konzultantem.

*Datum: 7.5.2013*

*Podpis:*

## **PODĚKOVÁNÍ**

Rád bych chtěl poděkovat Doc. Ing. Karlu Dušákovi, CSc. za připomínky a cenné rady při zpracování této diplomové práce.

Také bych chtěl poděkovat svým nejbližším, za podporu během studia. Bez nich bych studium vysoké školy při zaměstnání nezvládl.